Inhalt.

Vierte Folge. Band 40.

	Erstes Heft.	
		Seito
1.	Gustav Mie. Grundlagen einer Theorie der Materie. (Dritte Mitteilung, Schluß.)	1
2.	O. Sackur. Die universelle Bedeutung des sog. elementaren	
	Wirkungsquantums	67
3.	O. Sackur, Die "Chemischen Konstanten" der zwei- und	
	dreiatomigen Gase	87
4.	C. Christiansen. Elektrizitätserregung beim Zerspritzen von	
	Flüssigkeiten (Balloelektrizität). Erster Teil	107
5.	F. Kiebitz. Die vollständige Lösung der Differentialgleichungen	
	zweier magnetisch gekoppelter, konstant gedämpfter elektrischer	
	Schwingungskreise	138
6.	Arthur Partzsch. Zur Theorie des lichtelektrischen Stromes	
_	in Gasen	157
7.	Mieczyslaw Wolfke. Über die Abbildung eines Gitters	101
	außerhalb der Einstellebene	
	Ausgegeben am 31. Dezember 1912.	
		0.3
	the manufacture of the party street of the party	
	Zweites Heft.	
1.	K. Först erling und V. Fréedericksz. Die optischen Kon-	
	stanten einiger Metalle im Ultrarot	201
2.	C. Christiansen. Elektrizitätserregung beim Zerspritzen von	
	Flüssigkeiten (Balloelektrizität). Zweiter Teil	233
3.	Heinrich Frhr. Rausch v. Traubenberg. Beiträge zur	
	Strahlung und zur Energieverteilung beim elektrischen Ent-	
	ladungsfunken hoher Frequenz	249

Inhalt.

		Seite
4.	W. Romanoff. Über selektive Absorption elektromagnetischer	
5.	Wellen	281
	Einstoffsystemen. II	297
6. 7.	E. Warburg. Über die Diffusion von Metallen in Glas Günther Schulze. Versuche über die Diffusion von Silber	327
8.	in Glas	335
9.	linien	368
10.	mittlerer Größe	381
11.	Mechanik	387
	raturen. Nachtrag	391
	Ausgegeben am 4. Februar 1913.	
	the state of the s	
	Drittes Heft.	
1.	P. Lenard. Über Elektrizitätsleitung durch freie Elektronen	
	und Träger, I	393
	A. Kröner. Über die Dampfdrucke der Alkalimetalle D. E. Roberts. Der Einfluß von Temperatur und Magneti-	
4.	sierung auf den Gleichstromwiderstand des Graphits Karl Scheel und Wilhelm Heuse. Die spezifische Wärme	
	9	
	L. Janicki. Über die Interferenzen keilförmiger Platten	493
6.	J. Stark, A. Fischer und H. Kirschbaum. Das Spektrum	
7.	des einwertigen Heliumatomions in den Kanalstrahlen M. La Rosa. Spektraluntersuchungen über den Lichtbogen	
8.	zwischen Kohlen bei niedrigen Drucken	542
9.		551
10.	Wehneltschen Ventilröhre	561
	Zink, Cadmium und Quecksilber. (Erläuterungen) F. Paschen. Intensitätsverteilung im Kanalstrahl-Doppler-	602
	streif	606
12.	Georg Wendt. Über die gegenseitige Beeinflussung benachbarter Spektrallinien desselben Systems im Magnetfeld	607

Ausgegeben am 20. März 1913.

ANNALEN DER PHYSIK.

5 8 1

8

9

VIERTE FOLGE.

BAND 40.

ANSAMA DISTERNING AND A

3.

Viertes Heft.

		Selie -
1.	E. Warburg, G. Leithäuser, E. Hupka, C. Müller. Über	
2.	die Konstante e des Wien-Planeksehen Strahlungsgesetzes . F. Henning. Wasserstoff- und Widerstandsthermometer	609
	zwischen 0 und -193° C	625
3.	Felix Joachim de Wisniewski. Zur Minkowskischen	
4.	Mechanik. (Fortsetsung)	668
	sierenden Substanzen	677
5.	Walther Gerlach. Zur Kritik der Strahlungsmessungen. I	701
6.	L. Vegard. Zur Frage der Lichterzeugung durch Kanalstrahlen	711
7.	J. Stark. Bemerkung zu vorstehender Arbeit des Hrn.	
	L. Vegard	785
8.	Willy Möbius. Zur Theorie des Regenbogens an Kugeln	
	von 1 bis 10 Lichtwellenlängen Durchmesser	736
9.		
	bundenen Elektrons und die Beobachtungen von Paschen-	
	Back	748
10.	Max Volmer. Die verschiedenen lichtelektrischen Erschei- nungen am Anthracen, ihre Beziehungen zueinander, zur	
	Fluoreszenz und Dianthracenbildung	775
11.	Peter Paul Koch. Über die Ausmessung der Schwärzungs-	
	verteilung in einigen mit Röntgenstrahlen aufgenommene Keil- spaltphotogrammen mittels des registrierenden Mikrophoto-	
	meters	797
12.	O. Grotrian. Einige ergänsende Beobachtungen zur Wirkung	
	von Strahlen auf das Telephon	
13.	Joseph Peterson. Der Ursprung subjektiver Kombinations-	
	tone	815

Ausgegeben am 15. April 1913.

Fünftes Heft.

1.	Karl Willy Wagner. Zur Theorie der unvollkommenen Di-	
	elektrika	817
2.	Gunnar Nordström. Träge und schwere Masse in der Re-	
	lativitätsmechanik	856
8.	Felix Stumpf. Die elastischen Konstanten von Quarzglas .	879
4.	E. Henschke. Über eine Form des Prinzips der kleinsten	
	Wirkung in der Elektrodynamik des Relativitätsprinzips	887
5.	Ernst Dibbern. Quantitative Untersuchungen über Koppe-	
	lungswellen mittels des Helmholtzschen Pendelunterbrechers	935

Inhalt.

		CARE
6.	F. Paschen und E. Back. Normale und anomale Zeeman-	
	effekte. Nachtrag. (Hierzu Tafel I)	960
7.	A. Timiriazeff. Über die innere Reibung verdfinnter Gase	
	und über den Zusammenhang der Gleitung und des Temperatur-	
	sprunges an der Grenze zwischen Metall und Gas	971
8.	Karl F. Lindman. Über sekundäre elektrische Schwingungen	995
9.	Franz Záviška. Über die Beugung elektromagnetischer Wellen	
	an parallelen, unendlich langen Kreiszylindern	1028

Ausgegeben am 29. April 1913.

Nachweis zu der Figurentafel.

alt 10 to 10

Tafel I. F. Paschen und E. Back.

That Wille We are the reserved by an arrangement for

the second of th

Selte